

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
6 octobre 2005 (06.10.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/092570 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
B24B 13/005

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : **ESSILOR INTERNATIONAL [FR/FR]**; 147, rue de Paris, F-94227 Charenton (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/000010

(72) Inventeur; et

(22) Date de dépôt international : 5 janvier 2005 (05.01.2005)

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : **DIVO, Fabien [FR/FR]**; Essilor International, 147, rue de Paris, F-94227 Charenton (FR).

(25) Langue de dépôt : **français**

(74) Mandataires : **CHAUVIN, Vincent etc.; Coralis, 22, rue du Général Foy, F-75008 Paris (FR)**.

(26) Langue de publication : **français**

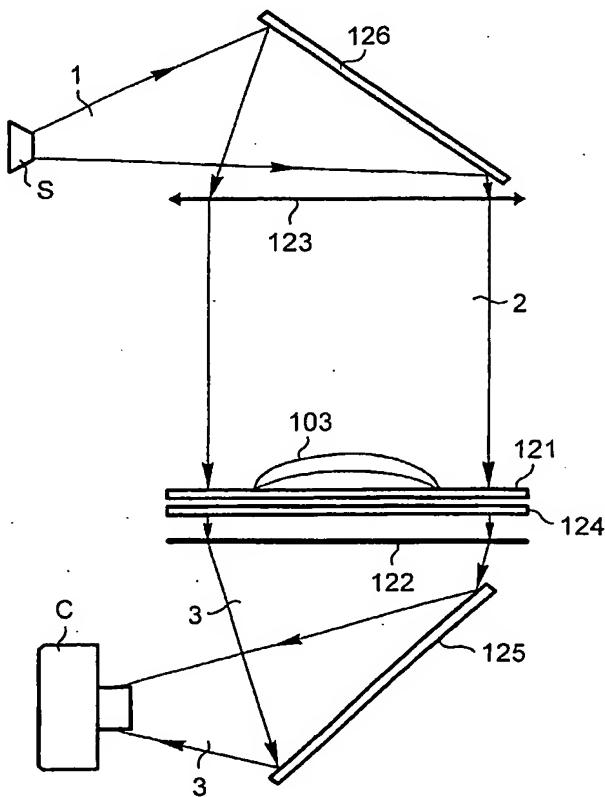
(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : **AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,**

(30) Données relatives à la priorité :
0401858 24 février 2004 (24.02.2004) FR

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR MANUALLY CENTERING AN OPHTHALMIC LENS IN A CENTERING/LOCKING DEVICE AND ASSOCIATED CENTERING/LOCKING DEVICE

(54) Titre : MÉTHODE DE CENTRAGE MANUEL D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE DANS UN CENTREUR-BLOQUEUR ET DISPOSITIF CENTREUR-BLOQUEUR ASSOCIÉ



(57) Abstract: The invention concerns a method for manually centering an ophthalmic lens comprising steps which consists in : a) by way of calibration, acquiring and storing the shadow of a predefined geometrical figure (126) arranged on a transparent support (124) interposed between illuminating means (S) and acquiring means (C), when said support is illuminated alone, the geometrical figure having a maximum overall dimension between 2 and 10 mm, b) superimposing said ophthalmic lens and said support, c) acquiring and storing the shadow of said geometrical figure deflected by said ophthalmic lens when said ophthalmic lens and said support are jointly illuminated, d) acquiring with the acquisition means the shadow of the centering and/or focusing mark (PC) of the ophthalmic lens to be centered (103) when it is illuminated by said illuminating means, e) displaying on a visualizing screen (105) the shadow of the centering and/or focusing mark of the ophthalmic lens and a virtual centering target (CC) corresponding to the desired position of the centering mark of the lens relative to a reference point (CB) of the circle (200) of the frame, f) deducing the prismatic deflection of the measured geometrical figure by comparing the acquisitions obtained at steps a) and c), a corrected relative position (C_{bc}) of the reference point of the frame circle relative to the centering mark, or inversely g) manually causing the shadow of the centering mark of the lens and the virtual centering target to coincide.

WO 2005/092570 A1

[Suite sur la page suivante]



CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) *États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) :* ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,

SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- *avec rapport de recherche internationale*
- *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrégé :** L'invention concerne une méthode de centrage manuel d'une lentille ophthalmique, comportant les étapes consistant à : a) à titre de calibrage, acquérir et mémoriser l'ombre d'une figure géométrique prédéfinie (124B) ménagée sur un support transparent (124) interposé entre des moyens d'éclairage (S) et des moyens d'acquisition (C), lorsque ledit support est éclairé seul, la figure géométrique présentant une dimension maximale hors tout comprise entre 2 et 10 mm, b) superposer ladite lentille ophthalmique et ledit support, c) acquérir et mémoriser l'ombre de ladite figure géométrique déviée par ladite lentille ophthalmique lorsque ladite lentille ophthalmique et ledit support sont éclairés conjointement, d) acquérir avec les moyens d'acquisition l'ombre du repère de centrage et/ou d'axage (PC) de la lentille ophthalmique à centrer (103) lorsqu'elle est éclairée par lesdits moyens d'éclairage, e) afficher sur un écran de visualisation (105) d'une part l'ombre du repère de centrage et/ou d'axage de la lentille ophthalmique, et d'autre part une cible virtuelle de centrage (CC) correspondant à la position voulue du repère de centrage de la lentille par rapport à un point de référence (CB) du cercle (200) de la monture, f) déduire de la déviation prismatique de la figure géométrique mesurée par comparaison des acquisitions réalisées aux étapes a) et c), une position relative corrigée (CBc) du point de référence du cercle de monture par rapport au repère de centrage, ou inversement, g) mettre en coïncidence manuellement l'ombre du repère de centrage de la lentille et la cible virtuelle de centrage.